

### وصف

زيوت التشحيم **FracPack® HD** عبارة عن مواد هلامية اصطناعية بالكامل لتزييت حشوات مضخات التكسير الهيدروليكي، مصممة خصيصًا لأداء فائق في الظروف القاسية لعمليات التكسير الهيدروليكي. صُممت هذه المواد لتحمل المواد الكيميائية القوية مثل حمض الهيدروكلوريك و n-ميثيل-2-بيروليدون، مما يوفر حماية قوية لمكونات مضخات التكسير الهيدروليكي الحيوية. يضمن مزيجهما الخاص من الزيوت المعدنية الممتازة، ومحسنات مؤشر اللزوجة، والإضافات المتطورة، خصائص استثنائية لمقاومة التآكل، ومقاومة الأكسدة، ومنع التآكل، وتحمل الضغط العالي، وتقليل الاحتكاك. تحمي مواد **FracPack® HD** الهلامية قضبان ومواد الحشو - بما في ذلك الفولاذ، والنحاس الأصفر، والكيفلار، والمطاط، والجرافيت، والتفلون - مما يطيل عمرها الافتراضي في ظل ظروف التشغيل عالية الإجهاد. بفضل قابليتها المحسنة للشيخ، وقوة التصاقها، وخصائص تدفقها الفائقة، تضمن هذه المواد تزييتًا فعالاً وتعدد استخداماتها في تطبيقات صناعية متنوعة تتجاوز عمليات التكسير الهيدروليكي.

### التطبيقات

- تحسين مضخة التكسير الهيدروليكي: مصممة لعمليات التكسير الهيدروليكي، مما يوفر حماية موثوقة للمكونات التي تعمل في ظل ظروف الضغط والحمل القصوى.
- قابلية الاستخدام في قطاعات صناعية متعددة: مناسب للاستخدام في قطاع النفط و تطبيقات الغاز والتعدين والبناء والبحرية والتطبيقات الصناعية العامة.
- توافق واسع مع المعدات: مصمم لتزييت الأختام والمحامل والمكونات الديناميكية في المضخات وعلب التروس والأنظمة الهيدروليكية.
- أداء فائق في ظروف التشغيل القاسية: يحافظ على سلامة التشحيم والموثوقية التشغيلية في البيئات المسببة للتآكل، وذات درجات الحرارة العالية، والبيئات ذات الإجهاد العالي.

# FRACPACK® HD

### المزايا والفوائد

- استقرار حراري ممتاز: يعمل بشكل موثوق حتى 350 درجة فهرنهايت، مما يمنع التدهور الحراري في البيئات ذات الحرارة العالية.
- قوة الفيلم الفائقة: يوفر حماية قوية ضد الضغط الشديد، مما يطيل عمر المعدات تحت الأحمال الثقيلة.
- مقاومة متقدمة للماء: تقاوم الرغوة والمستحلبات، وتحافظ على الأداء في الظروف الرطبة.
- حماية قوية من التآكل: غير قابل للتآكل للمعادن الصفراء، وفعال للغاية ضد الصدأ في البيئات القاسية.
- توافق واسع مع المواد: يحمي مواد مثل الفولاذ والنحاس والكيفلار والمطاط، مما يضمن المتانة.
- خصائص ممتازة لمقاومة التآكل: تقلل من التآكل، مما يقلل من الصيانة ووقت التوقف لتحسين الموثوقية.
- مقاومة قوية للأكسدة: تقاوم التحلل، مما يضمن استقرارًا طويل الأمد في البيئات الغنية بالأكسجين.
- تركيبية شديدة الالتصاق: تقلل من تناثر الزيت، مما يضمن تزييتًا متسقًا ومناطق عمل أنظف.
- تطبيق صناعي متعدد الاستخدامات: يتميز بتدفق جيد، وقابل للتكيف مع احتياجات التشحيم المتنوعة التي تتجاوز مضخات التكسير الهيدروليكي.

### الصحة والسلامة

- لا يُتوقع أن يشكل هذا المنتج أي مخاطر صحية ضارة عند استخدامها على النحو المقصود.
- للحصول على تفاصيل إضافية، يرجى الرجوع إلى صحائف بيانات السلامة المنفصلة. متوفر عند الطلب.

### البيانات الفنية / الخصائص الفنية

| ملكيات                               | FracPack HD-WG | FracPack HD | FracPack HDt | FracPack HDe |
|--------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| لون                                  | Blue           | Blue        | Blue         | Blue         |
| اللزوجة عند 40 درجة مئوية، سنتي ستوك | 220            | 460         | 480          | 550          |
| مؤشر اللزوجة                         | 161            | 181         | 191          | 180          |
| بالنسبة للنقطة، °م (°ف)              | 39- (27.4-)    | 33- (27.4-) | 33- (27.4-)  | 33- (27.4-)  |
| نقطة الوميض، °م (°ف)                 | <226 (439)     | <226 (439)  | <226 (439)   | <226 (439)   |
| قابلية الفصل عند 54 درجة مئوية       | Pass           | Pass        | Pass         | Pass         |
| التسلسل الثاني من FOAM               | Pass           | Pass        | Pass         | Pass         |
| تآكل الفولاذ، ASTM 665 A و B         | Pass           | Pass        | Pass         | Pass         |
| Ball EP، ASTM D2783-4                | 250            | 250         | 250          | 315          |
| تآكل الكرات الأربع، ASTM D4172       | >0.40          | >0.40       | >0.40        | >0.40        |

\*جميع الخصائص نموذجية وقد تختلف.

التزم دائمًا بتعليمات الشركة المصنعة بشأن سائل المعدات المناسب. لا تتحمل شركة لوبكيم سبيشاليتيز أي مسؤولية عن أي سوء استخدام للمنتج أو تطبيقه بشكل غير صحيح.

شركة لوبكيم سبيشاليتيز المحدودة  
12373 طريق كولستاد، كونرو، تكساس 77302 • 9600-350(281) • <https://lubchemspecialties.com>